

ENTEC[®] Nitrofoska[®] 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 06.08.2012

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ENTEC[®] Nitrofoska[®] 21

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Str. 23
D-68165 Mannheim
Alemania
Teléfono : +49 621 87209-0
Telefax : +49 621 87209-101
E-mail de contacto : info@eurochemagro.com

1.4 Teléfono de emergencia

Bomberos BASF Ludwigshafen
Teléfono: +49 621 60 43333

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación(67/548/CEE,1999/45/CE)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE ()

Otros datos : Según las Directivas de la CE no debe ser etiquetado para su manipulación.

2.3 Otros peligros

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

3. Composición/ información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : NPK - fertilizante granulado contiene: nitrato amónico, sales de amonio, fosfatos, sales de calcio, potasio, en algunos casos magnesio y oligoelementos.
1H-Pirazol, 3,4-dimetil-,fosfato (1:1)

Componentes peligrosos

ENTEC[®] Nitrofoska[®] 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 06.08.2012

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Nitrato de amonio	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-0050	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 70

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Tras inhalación de productos de descomposición: calma, aire fresco, asistencia médica. En caso de riesgo de pérdida de consciencia manténgase y transpórtese a la persona de lado; si es necesario respiración asistida.
Tras inhalación de polvo de fertilizante: aire fresco, si es necesario asistencia médica.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos : Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos.
- Si es tragado : Lavar la boca inmediatamente con abundante agua, asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Cuando se manipula producto en descomposición:
Agua (atención, para detener la descomposición térmica se requieren grandes cantidades)
- Medios de extinción no apropiados : Arena
Espuma
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico en polvo

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos:
Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco, cloro, cloruro de hidrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

ENTEC® Nitrofoska® 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 06.08.2012

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Otros datos	:	Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	No permitir que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener y eliminar de modo acorde a las reglamentaciones vigentes las aguas contaminadas.
--	---	--

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	:	Usar equipo de recogida mecánico. Lavar los restos con agua.
---------------------	---	--

6.4 Referencia a otras secciones

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de de materias combustibles. No fumar. El producto no es combustible. Puede no obstante disminuir la temperatura de ignición de sustancias combustibles.
---	---	--

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Proteger de la contaminación. Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse). Proteger de exposición directa al sol. Proteger del calor.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	:	En caso de almacenamiento sin envase no mezclar con otros fertilizantes. Almacenar separado de otras sustancias, en especial de productos orgánicos.
Otros datos	:	En caso de almacenamiento incorrecto o contrario a las instrucciones puede producirse apelmazamiento o desagregación.

7.3 Usos específicos finales

ENTE[®]C Nitrofoska[®] 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 06.08.2012

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

DNEL

Nitrato de amonio

: Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 37,6 mg/m³

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 21,3 mg/kg

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 12,8 mg/kg

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 12,8 mg/kg

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 11,1 mg/m³

PNEC

Nitrato de amonio

: Agua dulce
Valor: 0,45 mg/l

Agua de mar
Valor: 0,045 mg/l

Valor Límite Máximo
Valor: 4,5 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo respirable: máscara de protección contra polvo.

Medidas de higiene : Tras el trabajo limpieza y cuidado de piel.

ENTEC[®] Nitrofoska[®] 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 06.08.2012

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No permitir que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Retener y eliminar de modo acorde a las reglamentaciones vigentes las aguas contaminadas.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : granulado

Color : variado, según pigmentación o color de las materias primas.

Olor : casi inodoro

pH : aprox. 5, (100 g/l, 20°C)

Solubilidad en agua : soluble en gran parte

Descomposición térmica : Descomposición térmica a temperaturas superiores a los 130 °C., Para evitar descomposición térmica, no recalentar., El producto no es susceptible de descomposición térmica autosostenida (Test ONU S1).

9.2 Otra información

Densidad aparente : Descomposición térmica a temperaturas superiores a los 130 °C.
: aprox. 1.100 kg/m³

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : En caso de contacto con bases se forma amoníaco.
A causa de los productos de descomposición en fase gas tiene lugar una sobrepresión en los envases cerrados herméticamente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Sustancias inflamables y oxidables, sustancias que reaccionen con ácidos, sustancias que reaccionen con bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos:
Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco, cloro, cloruro de hidrógeno.

ENTE[®]C Nitrofoska[®] 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 06.08.2012

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

- Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rata, El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.
- Corrosión o irritación cutáneas : Irritación cutánea primaria/conejo: no irritante. (directiva de la OECD 404), Irritación primaria de la mucosa/conejo: no irritante. (directiva de la OECD 405)

Componentes:

Nitrato de amonio :

- Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.950 mg/kg, rata, OECD TG 401
- Toxicidad aguda por inhalación : > 88,8 mg/l, No hay información disponible., Debido a que la presión de vapor es baja, carece de importancia., Debido a que se forma poco polvo, carece de importancia.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 5.000 mg/kg, rata, OECD TG 402
- Corrosión o irritación cutáneas : conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404
- Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: Irritante, OECD TG 405
- Sensibilización respiratoria o cutánea : Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
- Mutagenicidad en células germinales
- Genotoxicidad in vitro : Resultado: negativo, OECD TG 471
- toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : rata, Oral, Tiempo de exposición: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg
- toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : rata, Oral, Tiempo de exposición: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453
- toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : rata, inhalación, Tiempo de exposición: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

- Toxicidad para los peces : CL50: 422 mg/l, 48 h, Cyprinus carpio (Carpa)
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50: 555 mg/l, 48 h, Dafnia
- Toxicidad para las algas : NOEC: 83 mg/l, 168 h, alga verde, sin datos disponibles

ENTEC[®] Nitrofoska[®] 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 06.08.2012

Toxicidad para las bacterias : CE20: > 100 mg/l, 0,5 h, lodos activados, sin datos disponibles

Componentes:

Nitrato de amonio :

Toxicidad para los peces : CL50: > 100 mg/l, 96 h, especies variadas

Toxicidad para las dafnias y : CE50: 490 mg/l
otros invertebrados acuáticos

: CL50: 490 mg/l

Toxicidad para las algas : CE50: 1.700 mg/l, otras plantas acuáticas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Nitrato de amonio :

Biodegradabilidad :
Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Nitrato de amonio :

Bioacumulación :
La bioacumulación es improbable.

12.4 Movilidad en el suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas pueden producirse alteraciones en el rendimiento del proceso de nitrificación del lodo activado., Muy probablemente no nocivo para organismos acuáticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Dirigirse al fabricante.
Probar utilización en la agricultura.

Envases contaminados : Los embalajes contaminados deben ser vaciados completamente, tras un lavado adecuado pueden reciclarse.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte por carretera

ENTEC[®] Nitrofoska[®] 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 06.08.2012

ADR

Observaciones : No clasificado como peligroso de acuerdo con las reglamentaciones del transporte por carretera.

14.2 Transporte marítimo

ADNR

Observaciones : Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte fluvial

IMDG

Observaciones : Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte marítimo

14.3 Transporte aéreo

IATA-DGR

Observaciones : Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte aéreo

14.4 Precauciones particulares para los usuarios

14.5 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Otros regulaciones : Observar permisos y normativa de almacenamiento de las autoridades competentes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

16. Otra información

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R36 Irrita los ojos.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Otros datos

Otra información : Descripción de los símbolos de peligro y frases R del capítulo 3:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no

ENTEC[®] Nitrofoska[®] 21

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 06.08.2012

puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.